



JP61064315

Biblio

Page 1

esp@cenet

OZONE REMOVING AGENT FOR ELECTROSTATIC IMAGE FORMING APPARATUS

Patent Number: JP61064315
Publication date: 1986-04-02
Inventor(s): OOTAKE HIDEMUNE; others: 02
Applicant(s): RICOH CO LTD
Requested Patent: ☐ JP61064315
Application Number: JP19840184515 19840905
Priority Number(s):
IPC Classification: B01D53/34
EC Classification:
Equivalents: JP1618931C, JP2047928B

Abstract

PURPOSE: To obtain an ozone removing agent for simply and efficiently decomposing and removing ozone generated by corona discharge in an electrostatic image forming apparatus in a gaseous state, by using a material containing terpenoid.

CONSTITUTION: At least one terpenoid represented by formula I, for example, a liquid such as myrcene or linalool is put in a container as it is or in a state infiltrated into an adsorbent such as a porous silica powder and the packed container is placed in the vicinity of the corona discharge part of an electrostatic image forming apparatus.

Terpenoid is gradually evaporated in the usual use state of the electrostatic image forming apparatus and rapidly reacted with ozone to decompose the same. The reaction product is safe and diffused in a gaseous state and disappears without being accompanied by an uncomfortable odor.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

⑫ 公開特許公報(A)

昭61-64315

⑤ Int. Cl.⁴

B 01 D 53/34

識別記号

1 2 0

庁内整理番号

B-8014-4D

⑬ 公開 昭和61年(1986)4月2日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 静電画像形成装置用オゾン除去剤

⑰ 特 願 昭59-184515

⑱ 出 願 昭59(1984)9月5日

⑲ 発 明 者	大 嶽	英 宗	東京都大田区中馬込1丁目3番6号	株式会社リコー内
⑲ 発 明 者	斉 藤	忠 司	東京都大田区中馬込1丁目3番6号	株式会社リコー内
⑲ 発 明 者	則 武	祐 二	東京都大田区中馬込1丁目3番6号	株式会社リコー内
⑲ 出 願 人	株 式 会 社 リ コ ー			東京都大田区中馬込1丁目3番6号
⑲ 代 理 人	弁 理 士 小 松 秀 岳			外1名

明 細 書

1. 発 明 の 名 称

静電画像形成装置用オゾン除去剤

2. 特 許 請 求 の 範 囲

コロナ放電により発生するオゾンを経体状態にて反応分解させる能力をもつ、一般式

$$C_m H_{2n} + 14 O_3 \quad (m = 9 \sim 15, \quad n = 0 \sim 4, \quad P = 0 \sim 2)$$

で示されるテルペノイドの少なくとも1種を含む材料からなる静電画像形成装置用オゾン除去剤。

3. 発 明 の 詳 細 な 説 明

技術分野

本発明は、電子複写装置や印字装置等コロナ放電装置を内蔵する装置に用いるオゾン除去剤に関する。

従来技術

基体材料表面に静電像を形成させることによって、複写や印字に用いる装置は知られている。この中複写に例をとると、その方式には大別して2種類の方法がある。その一つは

光導電性表面に荷電し、次いで像の明暗像に露出し、そこに生じた静電潜像を、直接通常トナーと呼ばれる着色粉末で処理し、定着する方法である。他の一つの方法は、光導電性表面に形成されたトナー像を他の基体例えば紙や布上に転写し、次いでその基体上に定着する方法である。

これらの方法は、いずれの方式でも通常6~15kVの電圧下で作動するコロナ放電装置によって、光導電性基体表面に電荷が与えられるが、その際同時に装置周辺の雰囲気をイオン化し、さらに酸素のオゾン化を促進させる。

発生するオゾンの量が増すと、多くの場合有害な作用を及ぼすことは明らかである。特に人体に対する有害性に関しては、労働研究所の報告によると、オゾンは特に呼吸器刺激性が強く、0.01~0.02ppmの微量濃度でも臭気を感じ、0.05ppm前後で不快感が起り、0.1ppm濃度を越えると目や呼吸器の刺激が

===== WPI =====

TI - Ozone-removing agent for electrostatic image-generating appts. - contains terpenoid(s) which decompose ozone generated by corona discharge

AB - J61064315 Agent contains one or more terpenoids which have a capacity to decompose ozone generated by corona discharge in gas state and of formula $\text{SmH}_{2n+14}\text{Op}$ where $m=9-15$, $n=0-4$, and $p=0-2$.

- USE - For removing ozone generated by electrostatic image generating appts. (3pp Dwg.No.0/0)

PN - JP61064315 A 19860402 DW198620 003pp

- JP2047928B B 19901023 DW199046 000pp

PR - JP19840184515 19840905

PA - (RICO) RICOH KK

MC - E10-E04M2 E10-J02C4 E11-Q02 E31-D03 J01-E03

DC - E19 E36 J01 P84

IC - B01D53/33 ;G03G15/00

AN - 1986-127578 [20]

===== PAJ =====

TI - OZONE REMOVING AGENT FOR ELECTROSTATIC IMAGE FORMING APPARATUS

AB - PURPOSE:To obtain an ozone removing agent for simply and efficiently decomposing and removing ozone generated by corona discharge in an electrostatic image forming apparatus in a gaseous state, by using a material containing terpenoid.

- CONSTITUTION:At least one terpenoid represented by formula I, for example, a liquid such as myrcene or linalool is put in a container as it is or in a state infiltrated into an adsorbent such as a porous silica powder and the packed container is placed in the vicinity of the corona discharge part of an electrostatic image forming apparatus. Terpenoid is gradually evaporated in the usual use state of the electrostatic image forming apparatus and rapidly reacted with ozone to decompose the same. The reaction product is safe and diffused in a gaseous state and disappears without being accompanied by an uncomfortable odor.

PN - JP61064315 A 19860402

PD - 1986-04-02

ABD - 19860809

ABV - 010230

AP - JP19840184515 19840905

GR - C365

PA - RICOH CO LTD

IN - OOTAKE HIDEMUNE; others: 02

I - B01D53/34